

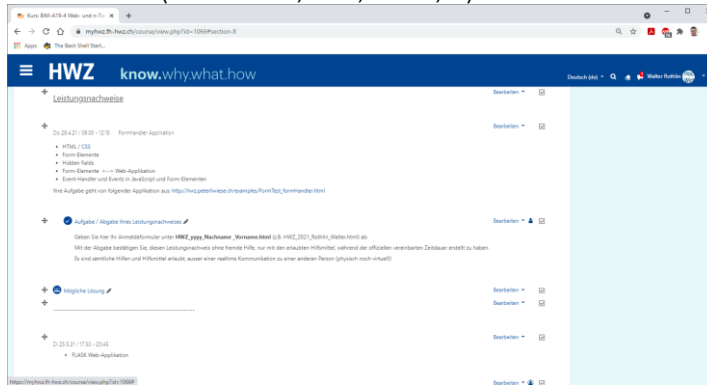
Web-Applikationen

Server- / Client-Side

5.5.21

HTML / CSS / Links

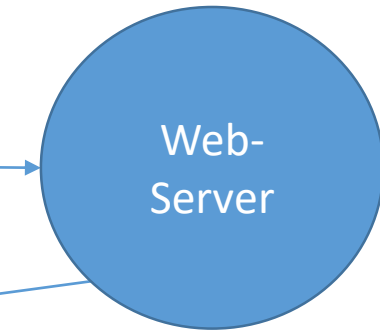
Client-Side
(z.B. HTML, CSS, Links,...)



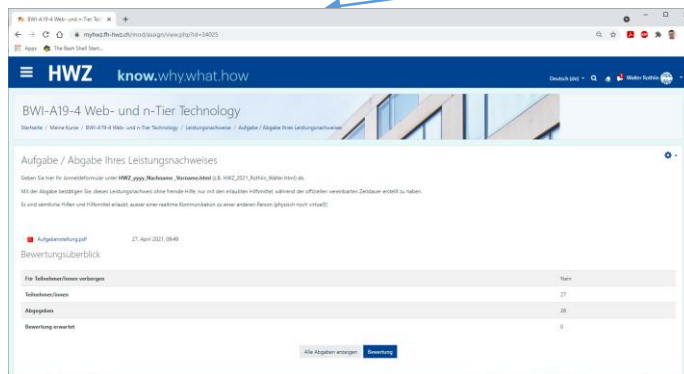
URL-Request mit Get-Parameter

<https://myhwz.fh-hwz.ch/mod/assign/view.php?id=34025>

Server-Side




Response with Mime-Type und Parameter



Interaktive Elemente / Server Side Programme

Client-Side

(mit User-Interaction possibilities)



Kundenformular

Formhändler-Test-Formular

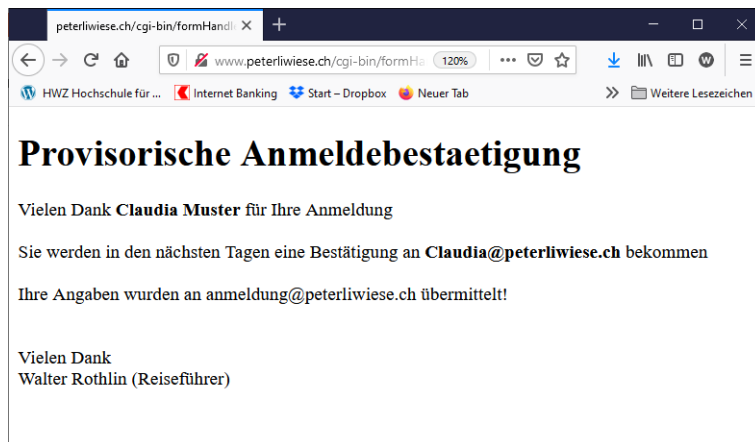
Formularwerte werden zu formHandler.pl auf einem anderen Server gesendet

Name:

Vorname:

email:

PLZ: Ort:



peterliwiese.ch/cgi-bin/formHandl...

Provisorische Anmeldebestätigung

Vielen Dank **Claudia Muster** für Ihre Anmeldung

Sie werden in den nächsten Tagen eine Bestätigung an **Claudia@peterliwiese.ch** bekommen

Ihre Angaben wurden an anmeldung@peterliwiese.ch übermittelt!

Vielen Dank
Walter Rothlin (Reiseführer)

URL-Request mit Post or Get-Parameter

http://www.peterliwiese.ch/cgi-bin/formHandler.pl?Name=Muster&Vorname=Claudia&Email=Claudia..

Server-Side

Web-
Server

Server-
Programm

Response with Mime-Type

Server-Programme (Business-Logik)

- Programmiersprachen: Java, Perl, Python, C#,...
- Verschiedenste Frameworks: Servlet, ASP, CGI, WSGI, FLASK,...
- Generiert verschiedenste Mime-Types: HTML/CSS, JavaScript, JSON, PDF, JPG,...

Interaktivität wird Client-Seitig behandelt

Client-Side

(mit Java-Script und Event-Handler)

Mathe-Probleme

www.peterliwiese.ch/AppletLib

Quadratische-Gleichung

Berechnet x_1 und x_2 von $ax^2 + bx + c = 0$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2 $x^2 + -4$ x + -4.125 = 0

Lösungen suchen

$D^2 =$

$x_1 =$

$x_2 =$

Event-Handler call

Client-
Programm

Mathe-Probleme

www.peterliwiese.ch/AppletLib

Quadratische-Gleichung

Berechnet x_1 und x_2 von $ax^2 + bx + c = 0$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

2 $x^2 + -4$ x + -4.125 = 0

Lösungen suchen

$D^2 =$ 49

$x_1 =$ -0.75

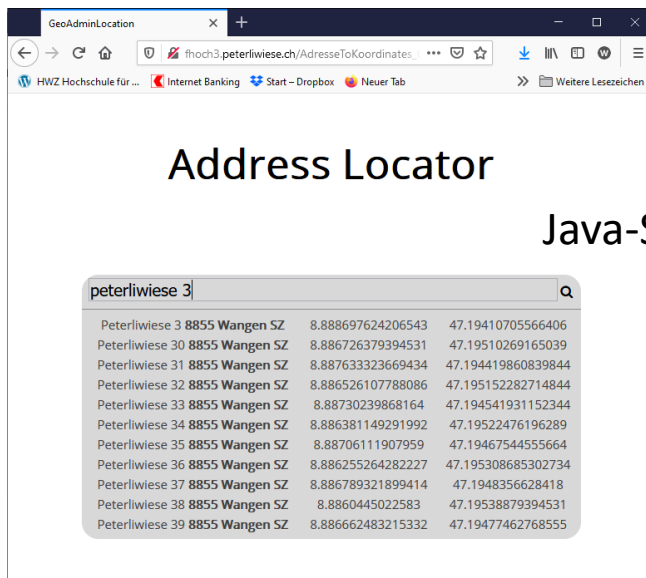
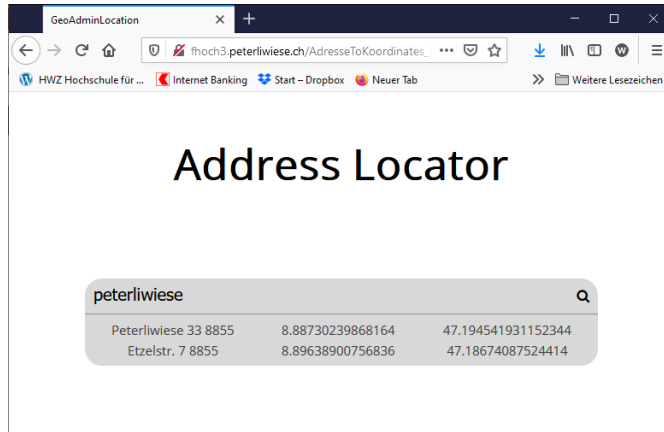
$x_2 =$ 2.75

JavaScript verändert DOM (HTML)

Client-Programm ruft Server-Programm auf AJAX

Client-Side

(mit Java-Script und Event-Handler)



Client Business-Logik

- Calls Server-Programme
- Composes multiple Server-Programme

Server-Side

Web-
Server

Server-
Programm

Client-
Programm

URL-Request
(Service Request / REST)

Response
(JSON)

Server Business-Logik

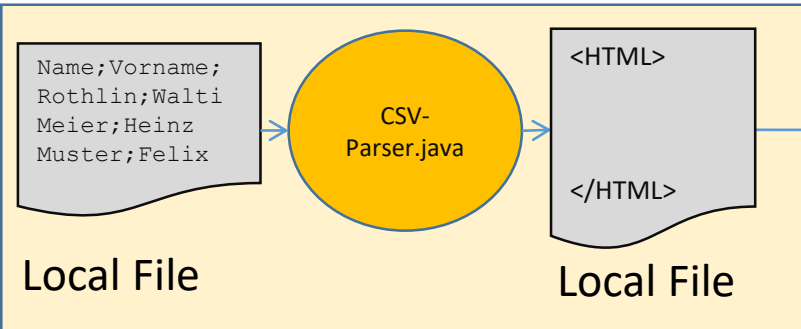
- Orchestrieren / Komponieren

Event-Handler call

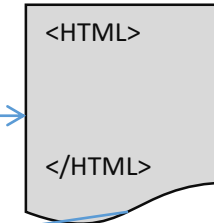
Java-Script verändert DOM (HTML)

Entkoppeln von Content und View

Client-Side



Server-Side



Publishing: Transfer via ftp

URL-Request

<http://www.hwz.ch/berichte/index.html>

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `localhost:8080/HWZ_Servlet/FormatCsvListe?requestedUF`. The browser window contains a table with the following data:

Hash	Geschlecht	Nachname	Vorname	Strasse	PLZ	Ort	Land	Email	TEL_P
120	Frau	Landolt	René	Etzelstrasse 80	8807	Freienbach	CH	rené.landolt@gmail.ch	055 410 19 49
132	Frau	Maeder	Pia	Feldstrasse 17c	8807	Freienbach	CH	pia.maeder@gmail.ch	055 410 21 40
239	Herr	Wuest	Joseph	Marktstrasse 28	8807	Freienbach	CH	joseph.wuest@gmail.ch	055 410 38 54
319	Herr	Kopp	Ferdy	Rosengartenstrasse 7	8807	Freienbach	CH	ferdy.kopp@gmail.ch	055 410 24 14
376	Herr	Staeuble	Bertha	Talbachstrasse 37	8807	Freienbach	CH	bertha.staeuble@gmail.ch	055 410 47 64
380	Herr	Muehlebach	Bernadette	Uttingerstrasse 2	8807	Freienbach	CH	bernadette.muehlebach@gmail.ch	

Globale Resource

Server-Side

Name;Vorname;
Rothlin;Walti
Meier;Heinz
Muster;Felix

URL-Request

Client-Side

CSV-
Parser.java

<HTML>

</HTML>

Local File

Publishing: Transfer via ftp

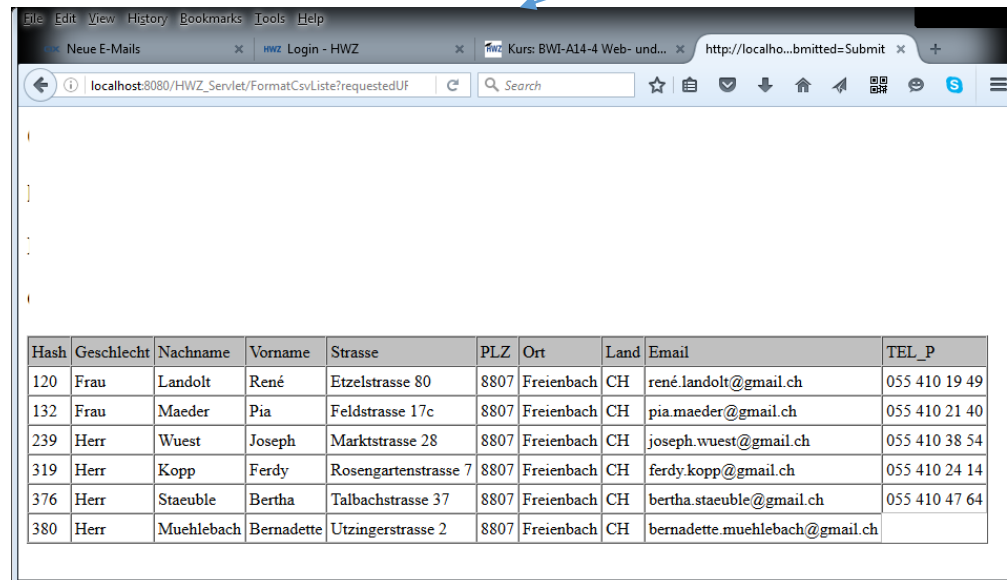
Server-Side

<HTML>

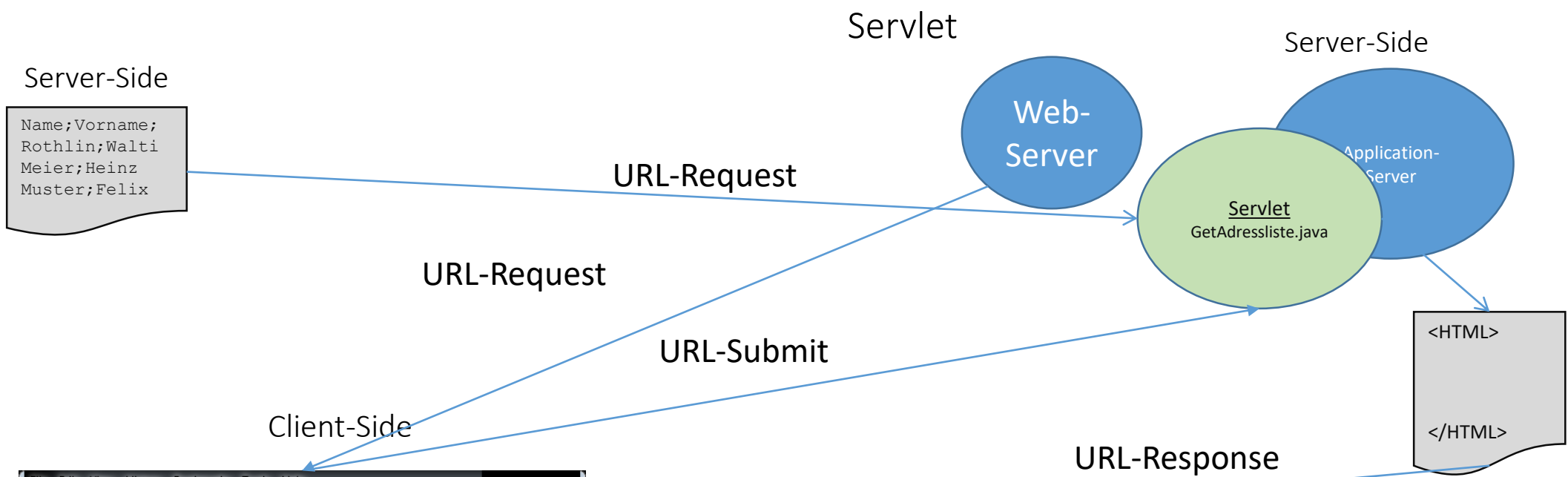
</HTML>

URL-Request

<http://www.hwz.ch/berichte/index.html>



Hash	Geschlecht	Nachname	Vorname	Strasse	PLZ	Ort	Land	Email	TEL_P
120	Frau	Landolt	René	Etzelstrasse 80	8807	Freienbach	CH	rené.landolt@gmail.ch	055 410 19 49
132	Frau	Maeder	Pia	Feldstrasse 17c	8807	Freienbach	CH	pia.maeder@gmail.ch	055 410 21 40
239	Herr	Wuest	Joseph	Marktstrasse 28	8807	Freienbach	CH	joseph.wuest@gmail.ch	055 410 38 54
319	Herr	Kopp	Ferdy	Rosengartenstrasse 7	8807	Freienbach	CH	ferdy.kopp@gmail.ch	055 410 24 14
376	Herr	Staeuble	Bertha	Talbachstrasse 37	8807	Freienbach	CH	bertha.staeuble@gmail.ch	055 410 47 64
380	Herr	Muehlebach	Bernadette	Utzingerstrasse 2	8807	Freienbach	CH	bernadette.muehlebach@gmail.ch	



File Edit View History Bookmarks Tools Help

Neue E-Mails HWZ Login - HWZ Kurs: BWI-A14-4 Insert title here x

localhost:8080/HWZ_Sen Search

URL: `http://hwz.brunnenhoeft.ch/examples/Adressliste.txt`

Muster: `53`

☒ Gross-/Kleinschreibung beachten

Reset Submit

Case-Sensitive

Hash	Geschlecht	Nachname	Vorname	Strasse	PLZ	Ort	Land	Email	TEL_P
120	Frau	Landolt	René	Etzelstrasse 80	8807	Freienbach	CH	rene.landolt@gmail.ch	055 410 19 49
132	Frau	Maeder	Pia	Feldstrasse 17c	8807	Freienbach	CH	pia.maeder@gmail.ch	055 410 21 40
239	Herr	Wuest	Joseph	Marktstrasse 28	8807	Freienbach	CH	joseph.wuest@gmail.ch	055 410 38 54
319	Herr	Kopp	Ferdy	Rosengartenstrasse 7	8807	Freienbach	CH	ferdy.kopp@gmail.ch	055 410 24 14
376	Herr	Staeuble	Bertha	Talbachstrasse 37	8807	Freienbach	CH	bertha.staeuble@gmail.ch	055 410 47 64
380	Herr	Muehlebach	Bernadette	Utzingerstrasse 2	8807	Freienbach	CH	bernadette.muehlebach@gmail.ch	

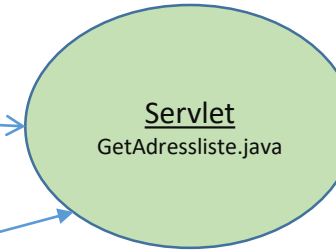
Server-Side

```
Name;Vorname;
Rothlin;Walti
Meier;Heinz
Muster;Felix
```

Servlet

Server-Side

URL-Request



```
<HTML>
</HTML>
```

URL-Request
URL-Submit

Client-Side

CSV-File Searcher

Source

Pattern

☐ Gross-/Kleinschreibung beachten

Hash	Geschlecht	Nachname	Vorname	Strasse	PLZ	Ort	Land	Email	TEL_P
120	Frau	Landolt	René	Etzelstrasse 80	8807	Freienbach	CH	rené.landolt@gmail.ch	055 410 19 49
132	Frau	Maeder	Pia	Feldstrasse 17c	8807	Freienbach	CH	pia.maeder@gmail.ch	055 410 21 40
239	Herr	Wuest	Joseph	Marktstrasse 28	8807	Freienbach	CH	joseph.wuest@gmail.ch	055 410 38 54
319	Herr	Kopp	Ferdy	Rosengartenstrasse 7	8807	Freienbach	CH	ferdy.kopp@gmail.ch	055 410 24 14
376	Herr	Staeuble	Bertha	Talbachstrasse 37	8807	Freienbach	CH	bertha.staeuble@gmail.ch	055 410 47 64
380	Herr	Muehlebach	Bernadette	Utzingenstrasse 2	8807	Freienbach	CH	bernadette.muehlebach@gmail.ch	

URL-Response

Servlet calls Bean

Server-Side

Name;Vorname;
Rothlin;Walti
Meier;Heinz
Muster;Felix

URL-Request

EJB

CsvFileManager.java

Server-Side

Methode-
Invocation

Servlet

CsvFileManagerApplication.java

URL-Request
URL-Submit

Client-Side

File Edit View History Bookmarks Tools Help

App Suite, Papierkorb x HWZ Login - HWZ x Kurs: BWI-A14-4 We... x http://local...itted=Submit x Converting your file x +

localhost:8080/HWZ_Servlet/CSV_Searcher?requestedURL Search

CSV-File Searcher

Source

Pattern

☐ Gross-/Kleinschreibung beachten

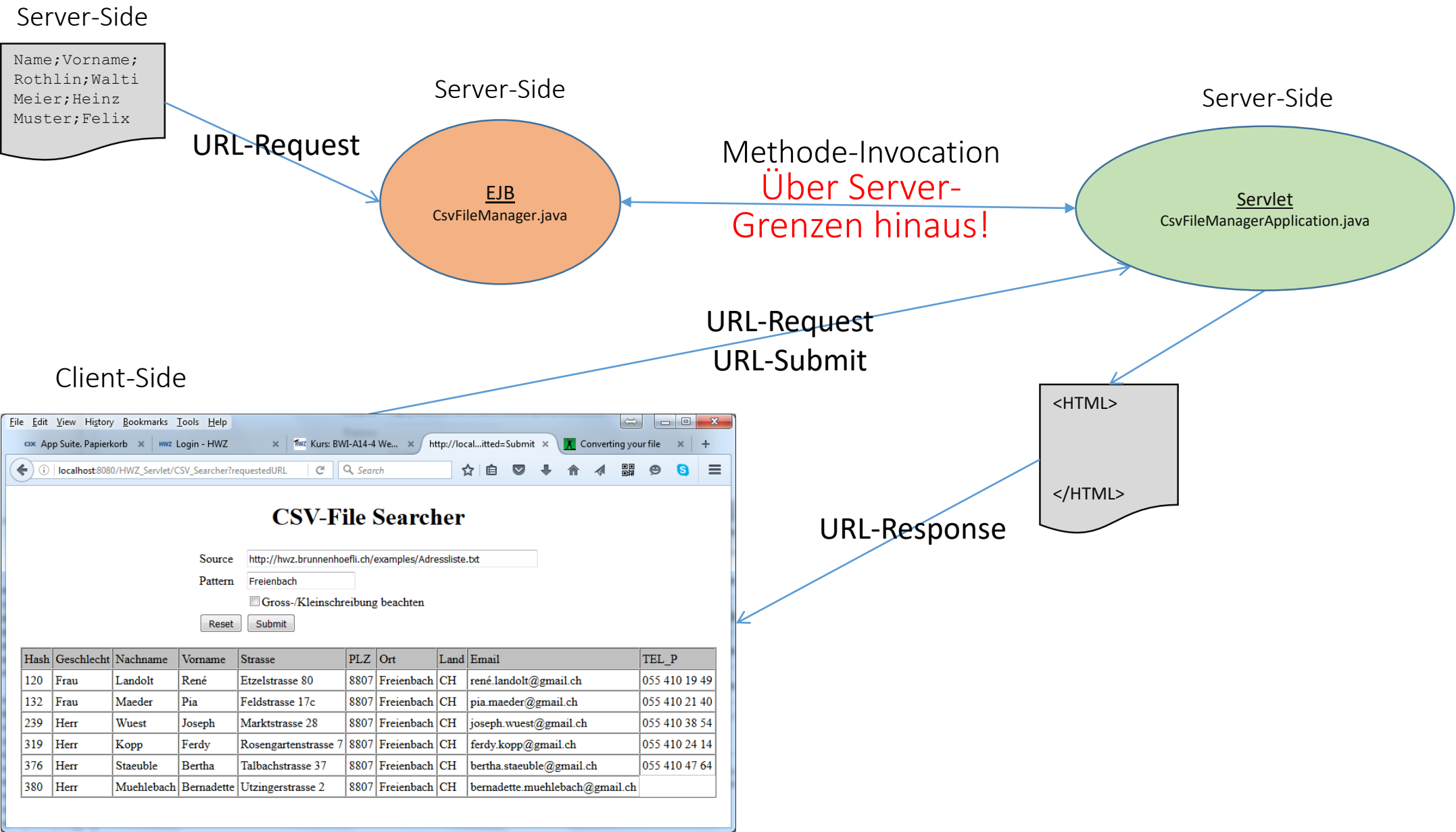
Hash	Geschlecht	Nachname	Vorname	Strasse	PLZ	Ort	Land	Email	TEL_P
120	Frau	Landolt	René	Etzelstrasse 80	8807	Freienbach	CH	rené.landolt@gmail.ch	055 410 19 49
132	Frau	Maeder	Pia	Feldstrasse 17c	8807	Freienbach	CH	pia.maeder@gmail.ch	055 410 21 40
239	Herr	Wuest	Joseph	Marktstrasse 28	8807	Freienbach	CH	joseph.wuest@gmail.ch	055 410 38 54
319	Herr	Kopp	Ferdy	Rosengartenstrasse 7	8807	Freienbach	CH	ferdy.kopp@gmail.ch	055 410 24 14
376	Herr	Staeuble	Bertha	Talbachstrasse 37	8807	Freienbach	CH	bertha.staeuble@gmail.ch	055 410 47 64
380	Herr	Muehlebach	Bernadette	Uttingerstrasse 2	8807	Freienbach	CH	bernadette.muehlebach@gmail.ch	

<HTML>

</HTML>

URL-Response

Servlet calls Enterprise Java Bean (EJB)



Java-Client calls Enterprise Java Bean (EJB)

